业务数据分析地图

彻底解决「没有数据分析思路」的问题

精品课程 实时更新

各大知识付费平台课程

10000G+100+知识付费平台每天更新

视频、音频、文档、pdf

内容涵盖

管理、营销、互联网产品、运营、编程、亲子、理财、初、中高教育、职场、网赚、自媒体、视频号运营等等

终身会员免费

需要咨询威信

3节课
sanjieke.cn

VISIT…

扫码免费领取资料

房中术{www.nblax520.com}专注于男性增大增粗增长、阳痿、早泄、壮阳、延时、强肾、回春、健身。女性缩阴、丰胸、减肥、化妆、瑜伽、保养、产后修复、盆底肌锻炼。两性健康,夫妻按摩,房中术,性姿势,性技巧,性知识等

更多免费教程：英语学习，技能提升，PS 教学，投资赚钱，音乐教程，口才教学，情商提升，风水教学，心理学，摄影知识，幼儿学习，书法学习，记忆力提升等等.....

==========

全站课程下载

课程不断增加

本站现资源容量已超 10T

入群联系 QQ：167520299 或添加微信：1131084518（备注 学习）

扫码加微信lax988988领取资料

阳痿早泄训练
皇室洗髓功视频教学
女人驻颜术
泡妞约炮万元课程
足疗养 SPA 教材
玉蛋功
马氏回春功
房中术张丰川
哲龙全套视频
增大盼你增大
国际男优训练
亚当德永早泄训练
洗髓功真人内部
皇室养生绝学道家洗髓功
【铁牛人会员课】男人必备技能，理论讲解
实战高清视频
随意控制射精锻炼 视频+图片+文字
价值 1440 元第一性学名著<素女经房中养生
宝典视频>12 部
洗髓功修炼方法视频教学
陈见玉蛋功视频教学 女性缩阴锻炼
男性自然增大增长指南
强性健肾保健操 1-4
道家强肾系统锻炼功法
马氏回春功
12 堂课，全面掌握男性健康问题 让你重燃自信
联系微信：1131084518

1、东方性经
2、印度 17 式
3、口交技巧 3 部
4、港台性姿势 3 部
5、365 性姿势 6 部
6、泰国性爱密经 17 式
7、花花公子性技巧 6 部
8、阁楼艳星性技巧 7 部
9、古今鸳鸯秘谱全集 7 部
10、夫妻爱侣情趣瑜伽 2 部
11、古代宫廷性保健系列 14 部
12、汉唐宋元明清春宫图真人
13. 柔软性爱宝典 日本 9800 课
14. 李熙墨 3999 全套课
15. 妖精性爱课 2888
16. 李银河全套性课
17. 领统统性课
18. 德勇男性篇
19. 德勇男性篇
20. 缓慢性爱
21. 亚当多体位搭配篇
22. 亚当多体位结合篇
23. 德勇克服早泄讲座练习
24. 德勇以女性为中心得爱抚
25. 加藤鹰接吻爱抚舌技
26. 加藤鹰指技
27. 加藤鹰四十八手入门
28. 佐藤潮吹教学
29. 佐藤男人体能锻炼+保健品介绍
30. 佐藤男人早泄对抗训练
31. 阿拉伯延时训练

32. 田渊正浩秘籍
33. 异性性快感集中训练教学
34. 自我愉悦锻炼密宗
35. 铁牛全套延时训练课
36. Pc 机锻炼真人视频教学
37. 印度性经全集 8 部
38. 21 世纪性爱指南
39. 香蕉大叔男女训练馆全套
40. 中美真人性治疗教学+理论
41. 女性闺房秘术
42. 幸福玛利亚性课
43. 陈见如何释放性魅力征服
44. 性爱技巧讲座全套
45. 性爱秘籍全套
46. 性爱误区讲座
47. 性病讲解大全
48. 性博士讲座合集
49. 性健康和性高潮合集
50. 性教育讲座合集
51. 性能力课堂合集
52. 性生活问题解析合集
53. 意外怀孕和避孕处理课堂
54. 性感地带探索
55. 性技巧讲座
56. 性健康与性卫生讲座
57. 性生活专家答疑
58. 性心理与性道德合集
59. 性爱宝典合集
60. 性爱技巧合集
61. 完美性爱演示
62. 完美性爱技术讲解
更多精品等你来解锁哦.....

常用的数据指标

什么是数据指标：指对当前业务有参考价值的统计数据

常用的数据指标有哪些？

示例：常见业务数据指标的梳理

直接付款	适应场景	解决什么问题	非直接付费
GMV	总量	描述交易的金额总规模	目标完成数（报名、点击、分享……）
ARPU/ARPPU	人均	单个用户的贡献程度	人均访问时长
付费人数	人数	描述愿意为服务付费的人数总规模	完成人数
付费率、付费频次	健康程度	描述总体上的用户付费意愿评判一个服务的健康程度	完成率
SKU视角	被消费对象	需要分析消费品本身的运营情况时	被消费内容视角

交易类模块关心的指标：

	描述了什么	举个例子	做好了就能怎样
详情页转化率	核心场景转化效率	电商	更容易卖
金额	总的交易规模	电商、知识付费	卖更多
客单价	单个用户价值	奢侈品海淘	卖更高价
复购率	收入的持久度	订阅式购物	卖更多次

内容浏览类模块关心的指标：

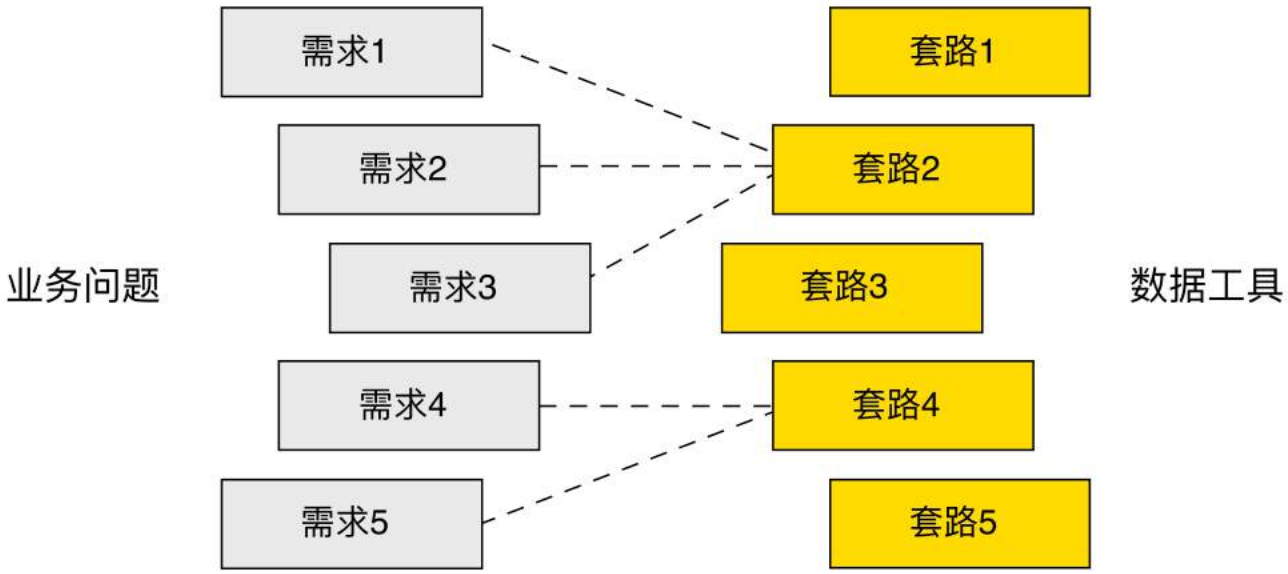
	描述了什么	举个例子	做好了就能怎样
浏览数	累计量	头条类	有多少人阅读
浏览广度	覆盖内容库情况	视频网站多个频道	库存利用效率更高
浏览时长	占据用户多少时间	快手、抖音	减少竞品使用时间
内容互动	用户对内容的情感	AB站	用户黏性

社区/社交类模块关心的指标：

	描述了什么	举个例子	做好了就能怎样
发布量	用户创作内容的数量	贴吧、FB	更多的话题源头
互动量	用户与用户间互动的次数	微博	社区更具活力
关系亲密	用户与用户间的关系	微信	更有可能长期留存

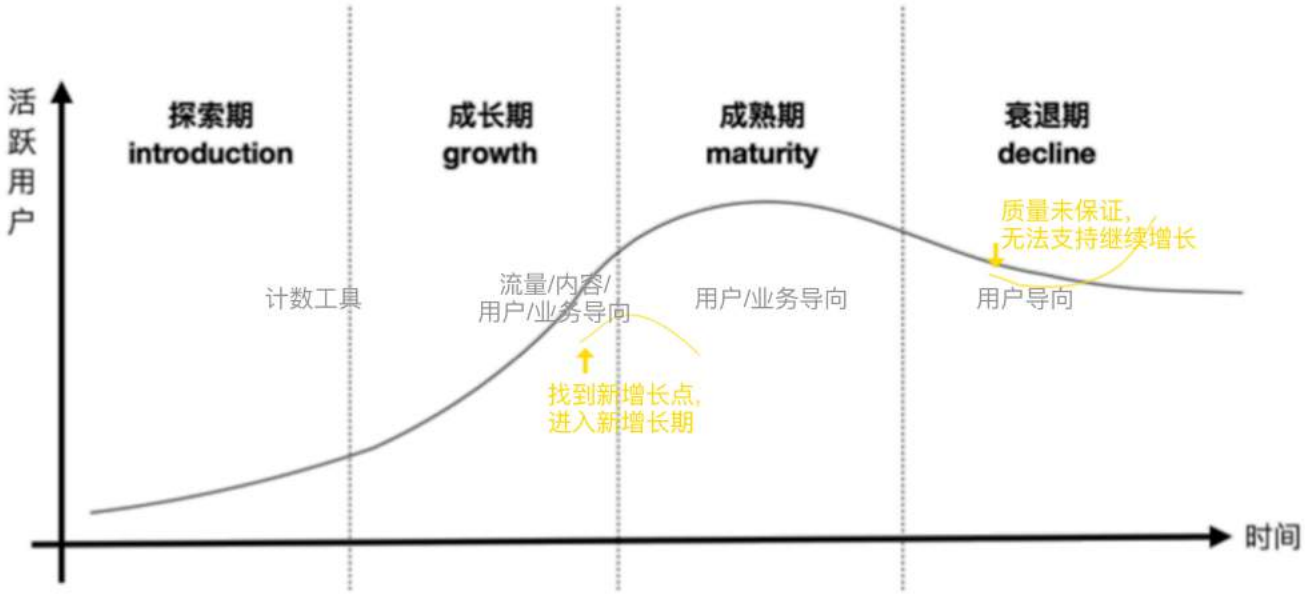
数据工具的选取

数据工具选择的核心逻辑：



根据业务问题中的核心需求，
匹配适当的分析套路，选用适当的数据工具

根据公司发展阶段，选择数据工具：



公司不同阶段关注的业务重点不同，需不同的数据工具：

	探索期	成长期	成熟期	衰退期
业务问题	刚起步不完善 流程未定型，常变动	追求增长 同时补前期债务	稳定没有 新的突破点	用户对产品渐渐失去兴趣，开始流失
待解决需求	验证 业务是否可行 需求是否存在	寻找用户量和业务量 规模化增长的方法	业务流程理得更顺 用户群体拆得更细	延长产品生命周期 尽力挖掘用户剩余价值及可能的新需求
所需的数据工具	计数	**流量导向** **内容导向** **用户导向** **业务导向**	用户导向 业务导向	用户导向

数据处理工具：

- Excel：Vlookup、数据透视表常用功能。
- Tableau：适合大数据处理，尤其是涉及到快速变化的数据集，能够容易地插入大量标准的数据库，例如MySQL, Amazon AWS, Hadoop, SAP 和 Teradata。

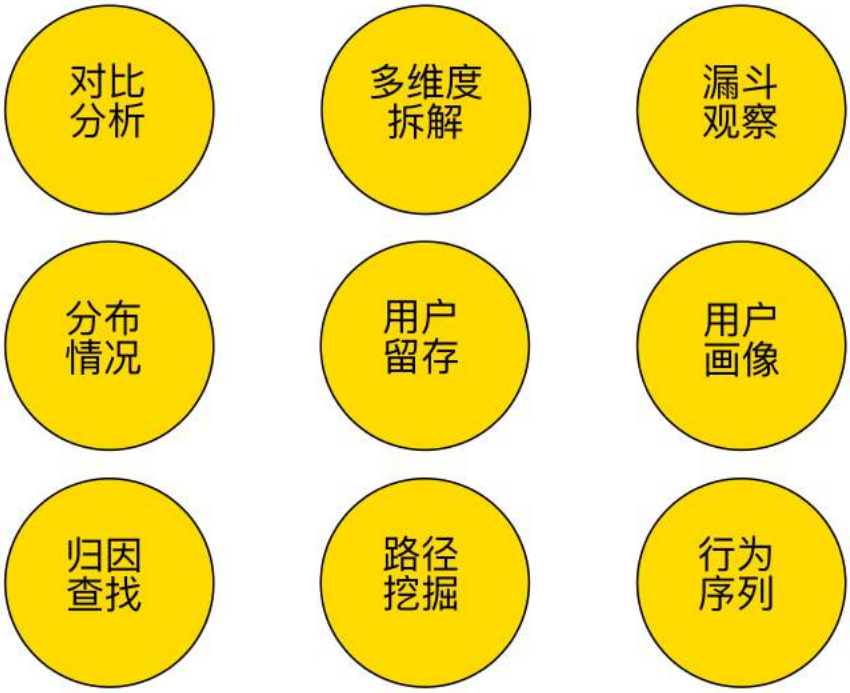
数据可视化工具：

- Tableau：该工具有3种可用形式——桌面、服务器和云在线，其桌面工具内置常用的分析图表和一些数据分析模型，可以快速的探索式数据分析，制作数据分析报告。（https://www.tableau.com/）
- Microsoft Power BI：其可视化功能能够直接从报告中创建，可以同整个组织的用户共享。除了大量的内置可视化样式外，也可以在AppSource社区不断创建新的可视化样式，或者如果你想自己编码，那么可以使用开发人员工（Developer Tools）从头开始创建并与其他用户共享。（https://powerbi.microsoft.com）
- 高德地图可视化：主要功能在于，可通过python调用高德地图API实现未知地区的经纬度换算，或者在可视化平台上实现一键式地图可视化。（https://lbs.amap.com/）
- BDP ： 在线可视化数据分析工具，可连接第三方数据平台，有工具，有API、客户端、Excel插件等，且支持实时更新（数据库等），也支持增量更新（同步客户端）（https://me.bdp.cn/home.html）
- Echarts：百度的一个开源的数据可视化工具，提供可交互，可高度个性化定制的数据可视化图表（https://echarts.baidu.com/）

数据分析平台：

- Google Analytics、百度统计，神策分析，GrowingIO，诸葛IO，友盟

九种数据分析方法



对比分析

- 比什么

  绝对值 vs 比例值

- 怎么比

  同比 vs 环比

- 和谁比

  和自己比 vs 和行业比

多维度拆解

- 运作原理

  · 指标/业务流程需要按照多维度拆分，来观察变动

- 适用场景

  · 需要分析单一指标的构成、比例时

  · 需要针对流程进行拆解分析

  · 需要还原行为发生时的场景

漏斗观察

- 运作原理

  · 通过一连串向后影响的用户行为来观察目标

- 适用场景

  · 适用: 有明确的业务流程和业务目标

  · 不太适用: 没有明确的流程、跳转关系纷繁复杂的业务

分布情况

- 运作原理

  · 从事件在不同维度中的分布来观察，
  以便理解该事件除了累计数量和频次外，更多维度的信息。

- 适用场景

  · 已经知道一群用户完成了指定事件，但需要对用户群体进行细分， 按不同的维度和价值将他们划为不同群体，分别进行后续的维护 或分析。

  · 已经知道单个事件的完成次数，希望知道这些次数拆分到不同维 度上后的分布情况，以便更清晰地了解该事件的完成情况。

用户留存

- 运作原理

  · 大盘留存:将某时间段与另一时间段的用户 ID 交叉去重

  · 精准留存:过滤进行过指定行为的用户 ID，再计算 将用户分为不同群体后，观察其之间留存的区别

- 适用场景

  · 评估产品功能粘性

  · 验证产品长期价值

用户画像

- 常见特征

  · 基础属性、社会关系、行为特征、业务相关

- 标签来源

  · 直接填写、通过用户自己的已有特征推得、通过用户身边的人推断

- 适用场景

  · 市场营销、个性化运营、业务分析、用户研究.....

归因查找

- 运作原理

  · 将事件拆解，并根据业务性质，确定影响事件完成的关键部分
  (首次归因、递减归因、末次归因)

归因查找的适用场景

· 将目标的达成拆分到各个模块，方便统计各模块的贡献

· 获悉当前指标达成的主要因素，获得如何提升业务指标的洞见

路径挖掘

- 运作原理

· 逐级展开某一事件的前一级(后一级)事件，观察其流向

- 适用场景

· 有明确的起始场景，希望观察这个场景它之后

· 有明确的结果目标，希望观察来的用户是如何到达的

行为序列

- 运作原理

· 将单一用户的所有行为以时间线的形式进行排列

- 适用场景

· 观察掩盖在统计信息下更细致的信息，还原用户具体的使用场景

· 通过观察具体的行为特征，找到提升产品价值的机会点

数据采集

埋点的困境

- 困境一:自己理不清
  - · 要啥数据
  - · 有啥属性
- 困境二:RD 听不懂
  - · 前端采集 or 后端采集?
  - · 跨越前-后端取值?

明确埋点的需求:

1、产品自身的指标建模

2、业务部门的分析需求

埋点属性选择:

- 依据经验，预先按分析维度设计属性
  - · 较为依赖分析经验
  - · 频繁添加埋点，则需要 RD 密切配合
- 根据套路，预先设计埋点属性
  - · Who When Where How What
    某个用户在某个时间点、某个地方以某种方式完成了某个具体的事情
  - · 活用属性（公共属性和事件聚类）

埋点位置的选择：

除非某个行为只在前端发生否则，建议永远在后端采集。

- Data Requirements Document (DRD,数据需求文档)

  · 作为与研发沟通的凭借，
  沟通每个事件触发的时机、定义/属性取值的来源/背后隐藏的逻辑

  · 管理数据埋点的当前的状态
  和迭代历程中留下来的判断逻辑和附加信息

推荐书籍

入门篇：

- 《谁说菜鸟不会数据分析》：本书讲解了一些常见的分析技巧，并附带 Excel 的一些知识以及数据分析在公司中所处的位置，内容比较基础，对新入职场的同学有一定帮助。

相关领域拓展：

- 《数据驱动：从方法到实践》：一本比较全面且细致的企业数据驱动指南，作者从自己百度大数据工作说起，完整还原其从零到一构建百度用户行为大数据处理平台经历。详解大数据本质、理念与现状，围绕数据驱动四环节——采集、建模、分析、指标，深入浅出地讲述企业如何将数据驱动方案落地，并指出数据驱动的价值在于“数据驱动决策”、“数据驱动产品智能”。

- 《数据化管理：洞悉零售及电子商务运营》：讲述两个年轻人在大公司销售、商品、电商、数据等部门工作的故事，通过大量案例深入浅出地讲解了数据意识和零售思维。作者将各种数据分析方法融入到具体的业务场景中，最终形成数据化管理模型，从而帮助企业提高运营管理能力。其中全部案例均基于Excel，比较容易理解和学习。

- 《决战大数据》：本书对数据收集、数据化运营、运营数据、无线数据、数据盲点和噪音、数据分类和数据价值、养数据、多屏时代等大数据应用的热点问题做出了详细的解答，对当今的大数据进行了多角度思考，并提出了做好“个人大数据管理”的前瞻性建议，创建了一个数据化运营和运营数据的闭环系统。

- 《数据之美》：本书以数据”提取–处理–可视化“的思路，选取了20个”优雅的数据解决方案“。展现了方案设计过程中的一些思想和实用性原则，覆盖行业比较广泛，可做兴趣拓展阅读。

进阶篇：

- 《精益数据分析》：这本书能帮助深入理解精益创业、数据分析基础，和数据驱动的思维模式，非常值得推荐。

- 《深入浅出数据分析》：以类似“章回小说”的活泼形式，生动地向读者展现优秀的数据分析人员应知应会的技术：数据分析基本步骤、实验方法、最优化方法、假设检验方法、贝叶斯统计方法、主观概率法、启发法、直方图法、回归法、误差处理、相关数据库、数据整理技巧等。

- 《深入浅出统计学》：从应对考试到解决实际问题，本书涵盖的知识点包括：信息可视化、概率计算、几何分布、二项分布及泊松分布、正态分布、统计抽样、置信区 间的构建、假设检验、卡方分布、相关与回归等。这本书用充满互动性的实际场景，能帮助充分掌握统计学的要义，更会告诉你如何将统计理论应用到日常生活中。

- 《数据化决策》：号称一切皆可量化，帮你摆脱只能依赖直觉和经验作出决策的困境。无论你的问题看起来多么不可量化，如健康、幸福感、顾客满意度、IT安全、投资风险、品牌价值、组织灵活性等，在书中都可以找到量化的办法。它专注于量化不确定性、风险和数据价值，提供了令人拍案惊奇的测算无形之物的简便方法，让你仅仅基于已知数据就能准确决策。

- 《MySQL必知必会》：作为数据分析的进阶工具MySQL的入门必看读物。这本书从介绍简单的数据检索开始，逐步深入一些复杂的内容，包括联结的使用、子查询、正则表达式和基于全文本的搜索、存储过程、游标、触发器、表约束等。

- 《赤裸裸的统计学》：作者年轻时是个追求学习意义的学霸，后来自己从统计学中发掘了很多可以应用到生活的地方。这也是本书的主旨，结合生活讲解统计知识，生动有趣。会避免统计学一上来就大讲贝叶斯概率和随机分析的枯燥。

扫码关注三节课服务号

3节课
sanjieke.cn

考研资料：数学、英语、政治、管综、西综、法硕等（整合各大机构）
英语类：四六级万词班专四专八雅思等
财经类：初级会计、中级会计、注册会计、高级会计、税务师、会计实操、证券从业、基金从业、资产评估、初级审
公务员：国考、省考、事业单位、军队文职、三支一扶微信 2270291360
银行：银行招聘、笔试、面试
教师资格：小学、中学、教师招聘面试
建筑：一建、二建、消防、造价
法考：主观题、客观题
多平台网课：涵盖职场、办公技能、编程、文案写作、情感心理、穿搭技巧、理财投资健身减肥摄影技术等优质内容
精选资料：Excel 教程、PPT 模板、简历模板、PS 教程、PPT 教程、素描、烹饪、小语种、CAD 教程、PR 教程、UI 课程、自媒体、写作、计算机二级、钢琴、Python、书法、吉他、kindle 电子书、演讲.....持续更新中...
押题：提供考前冲刺押题（初级会计、中级会计、注册会计、一建、二建、教资、四六级、证券、基金、期货等等），麻麻再也不用担心我考不过了。
资料领取微信：1131084518
行业报告：20000 份+持续更新

英语四六级备考资料	计算机二级备考资料	150 所高校考研专业课资料
两小时搞定毛概马原思修近代史纲	高数(微积分)+线性代数+概率论	素描 0 基础入门教程
教师资格证全套备考资料	普通话考试资料礼包	书法教程微信 2270291360
大学生英语竞赛备考资料	大学生数学竞赛备考资料	1000 份各行业营销策划方案合集
挑战杯/创青春/互联网+竞赛资料	电子设计竞赛必备资料	街舞 0 基础入门教程
托福雅思备考资料	大学物理学科攻略合集	动漫自学教程
SCI 最全写作攻略	TEM4/TEM8 专四专八备考资料	教师资格证面试试讲万能模板
360 份精美简历模板	数学建模 0 基础从入门到精通	100 套快闪 PPT 模板
Vlog 制作最全攻略	超强 PR 模板	42 套卡通风 PPT 模板
PS 零基础教程微信 1131084518	PS 高级技能教程	63 套酷炫科技 PPT 模板
好用到极致的 PPT 素材	128 套中国风 PPT 模板	32 套 MBE 风格 PPT 模板
327 套水彩风 PPT 模板	295 套手绘风 PPT 模板	54 套毕业答辩专属 PPT
196 套日系和风 PPT 模板	82 套文艺清新 PPT 模板	57 套思维导图 PPT 模板
163 套学术答辩 PPT 模板	53 套北欧风 PPT 模板	34 套温暖治愈系 PPT 模板
118 套国潮风 PPT 模板	30 套仙系古风 PPT	126 套黑板风 PPT 模板
114 套星空风格 PPT 模板	192 套欧美商务风 PPT 模板	42 套绚丽暈染风 PPT
50 套精美 INS 风 PPT 模板	56 套水墨风 PPT 模板	137 套清爽夏日风 PPT 模板
98 套森系 PPT 模板	25 套简约通用 PPT 模板	记忆力训练教程
300 套教学说课 PPT 模板	123 套医学护理 PPT 模板	AE 动态模板微信 2270291360
毕业论文资料礼包	教师资格证重点笔记+易错题集	表情包制作教程
吉他自学教程（送 6000 谱）	钢琴自学教程（送 1000 谱）	区块链从入门到精通资料
2000 部 TED 演讲视频合集	Excel 从入门到精通自学教程	单片机教程
230 套可视化 Excel 模板	1000 款 PR 预设+音效	1000 份实习报告模板
手绘自学教程微信 1131084518	单反从入门到精通教程	人力资源管理师备考资料
英语口语自学攻略	粤语 0 基础从入门到精通教程	证券从业资格证备考资料
日语自学教程	韩语自学教程	PHP 从入门到精通教程
法语学习资料	西班牙语学习资料	炒股+投资理财从入门到精通教程
全国翻译专业资格考试备考资料	BEC 初级+中级+高级全套备考资料	大数据学习资料
SPSS 自学必备教程	Origin 自学必备教程	会计实操资料
LaTeX 全套教程+模板	EndNote 教程+模板	小提琴 0 基础入门自学教程
GRE 超全备考资料	200 份医学习题合集	司考备考资料

思维导图教程＋素材	20000 份行业研究报告	一级造价工程师备考资料

上万 GB 教学资料（均全套,非杂乱）免费领取微信 1131084518

《闪电式百万富翁》实战版+升级版

易经+道德经+易学名师全集+风水学+算命学+起名+++等等（全套 1000 多 GB）

心理学+NLP 教练技术+精神分析+亲子家庭教育+催眠+++等等（更新超 2000GB）

大学-已更新至 9333 个课程+高中+初中+小学-全套资料（超过 2 万 GB）

陈安之	曾仕强	马云	杜云生	翟鸿燊	刘一秒	俞凌雄
王健林	余世维	雷军	周文强	安东尼罗宾	董明珠	李嘉诚
徐鹤宁	冯晓强	李践	刘克亚	罗伯特清崎	戴志强	李伟贤
苏引华	史玉柱	李强	俞敏洪	杰亚伯拉罕	周鸿祎	唐骏
梁凯恩	陈永亮	傅佩荣	贾长松	易发久	李彦宏	湖畔大学
李开复	聂枭	悟空道场	魏星	姬剑晶	其他名师全集	其他资料下载
王兴	王智华	智多星	陈文强	周导		微信 2270291360
泡妞	撩汉	泡仔	房中术	性福课	驻容术	泡妞撩汉性福合集

注：太多了，无法全部一一列出。。。

全套专题系列【微信 1131084518】

记忆力训练	形象礼仪	健康养生	企业管理	沟通技巧
演讲与口才	经理修炼	MBA 讲座	时间管理	战略经营
企业文化	销售心理	管理素质	国学讲座	执行力
团队管理	领导艺术	员工激励	潜能激发	谈判技巧
绩效管理	薪酬管理	43 份直销制度	电话销售	人力管理
客户服务	创业指南	市场营销	餐饮管理	保险讲座
品牌营销	酒店管理	汽车 4S 店	众筹资料	销售技巧

兴趣爱好：	钓鱼教程	魔术教学	炒股教学	美术教学	书法教学
音乐乐器：	萨克斯教学	电子琴教学	小提琴	古筝教学	钢琴教学
	吉他教学				
体育运动：	篮球教学	足球教学	羽毛球教学	兵乓球教学	太极拳教学
	围棋教学	高尔夫球			
生活实用：	插花教学	茶艺-茶道	唱歌教学	单反相机摄影	毛线编织
	小吃+美食				
语言学习：	英语				
电脑 IT：	办公 office	PS 美工教学			

暗号：666

免费领取资料微信

1131084518

微信1131084518

撩汉liaohan.net

最好资源zuihaoziyuan.com

如果群里报告过期

请加微信联系我索取最新

1、每日微信群内分享7+最新重磅报告;

2、每日分享当日华尔街日报、金融时报

3、如果看到群里报告过期了，请扫码联系

4、行研报告均为公开版，权利归原作者所有，仅分发做内部学习

扫一扫二维码后台回复 加群

加入“研究报告”微信报告群。